

Title (en)
Stamping, printing and punching machine

Title (de)
Präge-Druck- und Stanzmaschine

Title (fr)
Estampeuse, imprimeuse et poinçonneuse

Publication
EP 0741001 A2 19961106 (DE)

Application
EP 96105837 A 19960413

Priority
CH 127995 A 19950504

Abstract (en)
An embossing press has an upper section (3) supported by the side pillars (6) with a heated (7) tool-plate (4) for the sleeve blocks (8). A positioning mechanism (10) forming part of the head (5,9) comprises a sliding wedge (11) whose location is controlled by a servomotor (20) and screwed shaft (12) giving work-thickness adjustment in the direction (Y). The lower press section (19) is made up of a quadruple 3-link (17) system having a common rotary origin to provide a vertical reciprocating motion (H) to the table (13) carrying the work platen (14) and embossing surface (F). The pressure sensors (51 to 54) or (55 to 58) signal the controller (2) in response to a programme (30) selected by the input unit (40) to enable performance monitoring and in-process correction where required.

Abstract (de)
Die Präge-Druck- und Stanzmaschine mit einer Maschinensteuerung (2) weist mehrere Drucksensoren (S1 - S4) zur Messung von Druckkräften X auf, welche um das Zentrum Z der Präge-Druckfläche F herum angeordnet sind. Eine Positioniervorrichtung (10) mit einem Verschiebeantrieb (20) und mit zugeordneter Motorsteuerung (21) ist mit einem Drucksteuerprogramm (30) mit Funktionen (REG) zur Druckkraftsteuerung verbunden. Diesem ist ein Bedienungs- und Anzeigegerät (40) zugeordnet. Damit lässt sich eine genaue, automatische Konstantregelung des optimalen Arbeitsdrucks XA ausführen und konstante, höchste Prägequalität erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 15/00

IPC 8 full level
B30B 15/00 (2006.01); **B30B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 15/0041 (2013.01 - EP US); **B30B 15/0094** (2013.01 - EP US); **B30B 15/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102009056169A1; CN110883212A; CN110421087A; EP0858888A3; DE102011055630B4; EP0941833A1; EP0941834A1; CN110802974A; DE102011055630A1; DE202013102487U1; US10766655B2; EP3109017B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
US 5746122 A 19980505; EP 0741001 A2 19961106; EP 0741001 A3 19970226; EP 0741001 B1 20020206

DOCDB simple family (application)
US 64243896 A 19960503; EP 96105837 A 19960413